

四川省眉山市2021-2022年高二期末理综物理网上检测无纸试卷带答案和解析

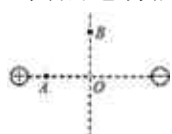
1. 选择题

下列用电器主要利用了电磁感应原理的是（ ）

- A. 激光打印机 B. 直流电动机 C. 电磁炉 D. 电熨斗

2. 选择题

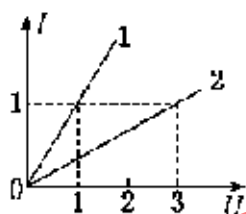
如图所示，真空中两个带等量异种点电荷，A、B分别为两电荷连线和连线中垂线上的点，A、B两点电场强度大小分别是 E_A 、 E_B ，电势分别是 φ_A 、 φ_B ，下列判断正确的是



- A. $E_A > E_B$, $\varphi_A < \varphi_B$
 B. $E_A > E_B$, $\varphi_A > \varphi_B$
 C. $E_A < E_B$, $\varphi_A > \varphi_B$
 D. $E_A < E_B$, $\varphi_A < \varphi_B$

3. 选择题

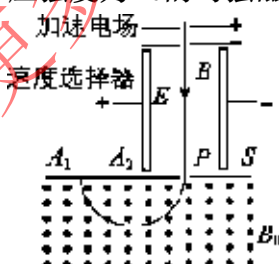
如图所示，图线1、2分别表示电阻为 R_1 、 R_2 的两导体的伏安特性曲线，已知它们的电阻率和横截面积都相同，则电阻为 R_1 、 R_2 的两导体长度之比为（ ）



- A. 1: 2 B. 1: 3 C. 2: 1 D. 3: 1

4. 选择题

如图所示，为质谱仪的工作原理示意图，速度选择器内相互正交的匀强磁场和匀强电场的强度分别为 B 和 E 。平板 S 上有可让粒子通过的狭缝 P 和记录粒子位置的胶片 A_1A_2 。平板 S 下方有磁感应强度为 B_0 的匀强磁场，下列说法正确的是（ ）



- A. 速度选择器中的磁场方向垂直纸面向里

- B. 能通过狭缝 P 的带电粒子的速率等于 $\frac{E}{B}$

- C. 图中打在胶片 A_1A_2 上的粒子带负电

- D. 粒子打在胶片上的位置越靠近狭缝 P ，粒子的比荷 $\frac{q}{m}$ 越小

5. 选择题